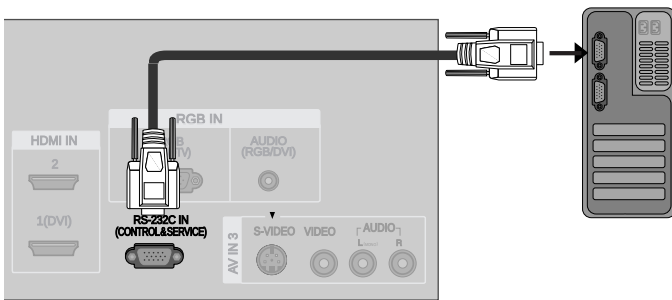


Külső irányító/vezérlő egység beállítása

Csatlakoztasson az RS-232C bemenő aljzatra egy olyan külső irányító/vezérlő berendezést, mint egy PC vagy egy A/V vezérlő rendszer és vezérelje a monitor funkciót külső eszközzel. A vezérlő berendezés soros portját csatlakoztassa a monitor hátfalán található RS-232C jack aljzathoz.

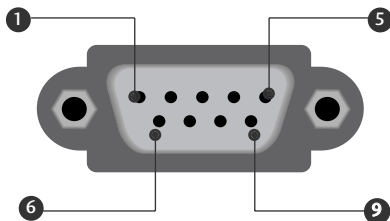
Az RS-232C csatlakozó vezetékek nem tartozékaik a monitornak.

RS-232C kábel csatlakoztatása



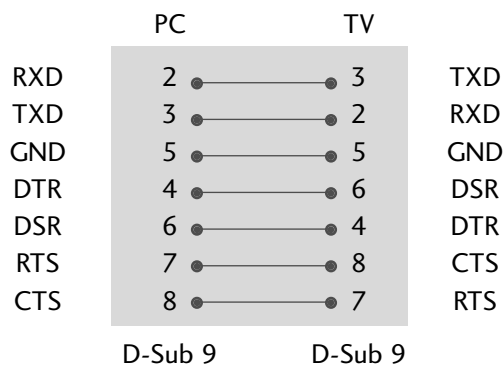
Csatlakozó típusa : 9 tűs D-Sub

Száma.	Pin name (tő név)
1	Nincs csatlakozás
2	RXD (adat vétele)
3	TXD (adat továbbítása)
4	DTR (DTE oldal kész)
5	GND (föld)
6	DSR (DCE oldal kész)
7	RTS (küldésre kész)
8	CTS (küldéshez törölni)
9	Nincs csatlakozás

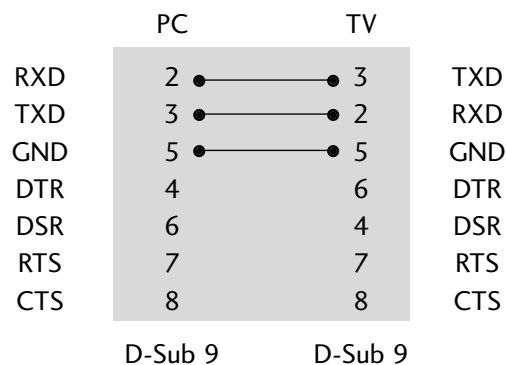


RS-232C konfigurációk

7 vezetékes konfiguráció (szabványos RS-232C kábel)



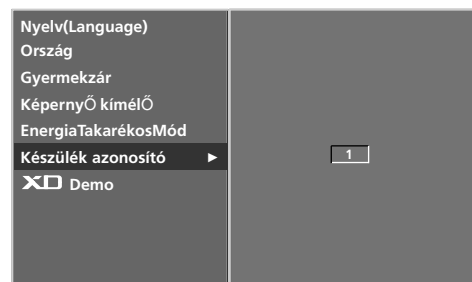
3 vezetékes konfiguráció (nem szabványos)



Az azonosító szám beírása

Ezzel a funkcióval megadhatja a monitor azonosító számát. Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'. Lásd a 6. oldalon.

- 1 Nyomja meg a MENU gombot, majd a ▲ / ▼ gombbal válassza ki a SPECIÁLIS menüpontot.
- 2 Nyomja meg a ► gombot majd a ▲ / ▼ gombbal válassza ki a **Set ID** menüpontot.
- 3 Nyomja meg a ► gombot majd a ◀ / ▶ gombbal végezze el a kívánt beállítást, azaz válassza ki a kívánt monitor azonosító számot.
 - A **Set ID** paraméter beállítási tartománya 1 ~ 99.
- 4 A normális TV képhez való visszatéréshez nyomja megismételten a **EXIT** gombot.



Kommunikációs paraméterek

- Adatsebesség: 9600 bps (UART)
- Szóhosszúság: 8 bit
- Paritás: nincs
- Használjon keresztezett (átfordított) kábelt.
- Stop bit: 1 bit
- Kommunikációs kód: ASCII kód

Parancs-sor lista

	PARANCS1	PARANCS2	ADAT (Hexadecimal)		PARANCS1	PARANCS2	ADAT (Hexadecimal)
01. Ki/be kapcsolás	k	a	0 ~ 1	15. Balansz	k	t	0 ~ 64
02. Képarány	k	c	*	16. Színhőmérséklet	k	u	0 ~ 3
03. Képernyő némít	k	d	0 ~ 1	17. Piros állítás	k	v	0 ~ 3C(vagy 50)
04. Hang némítás	k	e	0 ~ 1	18. Zöld állítás	k	w	0 ~ 3C(vagy 50)
05. Hangerőszabályzás	k	f	0 ~ 64	19. Kék állítás	k	\$	0 ~ 3C(vagy 50)
06. Kontraszt	k	g	0 ~ 64	20. Rendellenes állapot	k	z	0 ~ a
07. Fényerő	k	h	0 ~ 64	21. ISM eljárás (opcionális)	j	p	0 ~ 3
08. Színtelítettség	k	i	0 ~ 64	22. Energiatakarékosság	j	q	0 ~ 1
09. Színáryalat	k	j	0 ~ 64	23. Műholdvevő rész időbeállítása	j	r	1 ~ FE
10. Képelesség	k	k	0 ~ 64	24. Műholdvevő rész pixel beállítása	j	s	1 ~ 3
11. OSD vezérlés	k	l	0 ~ 1	25. Automatikus állítás	j	u	1
12. Külső vezérlés üzemmód	k	m	0 ~ 1	26. A programhely kiválasztása	m	a	*
13. PIP/Twin (DW)	k	n	*	27. IR Code küldése	m	c	Kód
14. PIP pozíció	k	q	0 ~ 3	28. Fő képbemenet (Main)	x	b	*
				29. PIP bemenetválasztás (PIP)	x	y	*

Transmission / Receiving Protocol

Adatküldés	
[Parancs1][Parancs2][][Set ID][][Adat][Cr]	
[Parancs 1]	: A PDP egység vezérlése.(j, k, m vagy x)
[Parancs 2]	: A PDP egység vezérlése.
[Set ID]	: Ezzel a paraméterrel beállíthatja a monitor azonosítási számát. Lásd a 25. oldalon. A beállítási tartomány 1 ~ 99. Ha a '0' azonosítási számot állítja be, az egység az összes csatlakoztatott monitort vezérli. A beállított azonosító decimális formában (1~99) jelenik meg a menüben, és hexadecimális formában (0x0~0x63) az adatküldési/fogadási protokoll során.
* [ADAT]	: A parancs adatok továbbítása. Az 'FF' adattal a parancs státuszát ellenőrizheti.
* [Cr]	: Kocsi vissza (sorváltás) '0x0D' ASCII kód
* []	: 'space (0x20)' ASCII kód

OK nyugtázás	
[Parancs2][][Set ID][][OK][Adat][x]	
A monitor az alábbi formátumú ACK (nyugtázási) jelet küld normál adatok esetén. Ha az adott pillanatban adatbeolvasás történik, az aktuális állapotot jelzi. Ha az adott pillanatban adatfelírás történik, az adatsor a PC számítógép adatait tartalmazza.	
Hibe nyugtázás	
[Parancs2][][Set ID][][NG][Adat][x]	
A monitor az alábbi formátumú ACK (nyugtázási) jelet küld, ha egy nem elérhető funkció abnormalis adatait fogadja, vagy ha kommunikációs hiba lépett fel.	
Adat1: Illegális kód	
Adat2: nem használható funkció	
Adat3: Wait more time	

01. Ki/be kapcsolás (parancs 2 : a)

A monitor ki- és bekapcsolásának vezérlése.

Adatküldés [k][a][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0 : kikapcsolás Adat 1: bekapcsolás

Nyugtázás [a][][Set ID][][OK][Adat][x]

A ki- és bekapcsolt állapot ellenőrzése.

Adatküldés [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Nyugtázás [a][][Set ID][][OK][Adat][x]

* Ha egy másik funkció küld 'FF' jelet a fenti formátumban, a nyugtázási adatok az adott funkcióra vonatkoznak.

02. Képarány (parancs 2 : c)

A képernyő formátum kiválasztása. A kívánt képernyő formátumot a monitor távvezérlőjének ARC gombjával, illetve a speciális menüben is kiválaszthatja.

Adatküldés [k][c][][Set ID][][Adat][Cr]

Date 1: normál képernyő (4:3) Date 5: Full screen (Zoom2)

Date 2: normál képernyő (16:9) Date 6: Original

Date 3: Spectacle Date 7: Wide screen (14:9)

Date 4: Full képernyő (Zoom1) Date 8: Full (Option)

Nyugtázás [c][][Set ID][][OK][Adat][x]

* Számítógépes jelbemenet esetén a 16:9 és a 4:3 képarány közül választhat.

03. Képernyő némítás (parancs 2 : d)

A képernyő némítás ki- és bekapcsolása.

Adatküldés [k][d][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat1: képernyő némítás bekapcsolás (kép kikapcsolás)

Adat0: képernyő némítás kikapcsolás (kép bekapcsolás)

Nyugtázás [d][][Set ID][][OK][Adat][x]

04. Hang némítás (parancs 2 : e)

A hang némítás ki- és bekapcsolása.

A hang némítását a monitor távvezérlőjének MUTE gombjával is vezérelheti.

Adatküldés [k][e][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0 : hang némítás kikapcsolás (hang bekapcsolás)

Adat 1 : hang némítás bekapcsolás (hang kikapcsolás)

Nyugtázás [e][][Set ID][][OK][Adat][x]

05. Hangerőszabályzás (parancs 2 : f)

A hangerő beállítása.

A hangerőt a monitor távvezérlőjének hangerőszabályzó gombjaival is vezérelheti.

Adatküldés [k][f][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min : 0 ~ Max : 64

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'-et (lásd a 6. oldalon).

Nyugtázás [f][][Set ID][][OK][Adat][x]

06. Kontrasz (parancs 2 : g)

A kép kontrasztjának beállítása.

A kép kontrasztját a Képbeállító menüben is beállíthatja.

Adatküldés [k][g][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min : 0 ~ Max : 64

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'-et (lásd a 6. oldalon).

Nyugtázás [g][][Set ID][][OK][Adat][x]

07. Fényerő (parancs 2 : h)

A kép fényerejének beállítása.

A kép fényerejét a Képbeállító menüben is beállíthatja.

Adatküldés [k][h][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min : 0 ~ Max : 64

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'-et (lásd a 6. oldalon).

Nyugtázás [h][][Set ID][][OK][Adat][x]

08. Színtelítettség (parancs 2 : i)

A kép színtelítettségének beállítása.

A kép színtelítettségét a Képbeállító menüben is beállíthatja.

Adatküldés [k][i][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min : 0 ~ Max : 64

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'-et (lásd a 6. oldalon).

Nyugtázás [i][][Set ID][][OK][Adat][x]

09. Színárnyalat (parancs 2 : j) (opcionális)

A kép színárnyalatainak beállítása.

A kép színárnyalatait a Képbeállító menüben is beállíthatja.

Adatküldés [k][j][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Piros : 0 ~ Zöld : 64

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'-et (lásd a 6. oldalon).

Nyugtázás [j][][Set ID][][OK][Adat][x]

10. Képesesség (parancs 2 : k)

A kép élességét beállítása.

A kép élességét a Képbéállító menüben is beállíthatja.

Adatküldés [k][k][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min : 0 ~ Max : 64

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'-et (lásd a 6. oldalon).

Nyugtázás [k][][Set ID][][OK][Adat][x]

11. OSD vezérlés (parancs 2 : l)

A képernyő kijelzés (OSD) ki- és bekapcsolása.

Adatküldés [k][l][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0 : OSD kikapcsolás

1 : OSD bekapcsolás

Nyugtázás [l][][Set ID][][OK][Data][x]

12. Külső vezérlés üzemmód (parancs 2 : m)

A monitor előlapján lévő kezelőszervek és a távvezérlő lezárására szolgál.

Adatküldés [k][m][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0 : Lock kikapcsolás 1 : Lock bekapcsolás

Nyugtázás [m][][Set ID][][OK][Adat][x]

Ha nem használja a távvezérlőt, használja ezt a beállítást. Amikor a főkapcsolóval ki/be kapcsoljuk a monitort, a távvezérlő zár feloldódik.

13. PIP / Twin (DW) (parancs 2 : n)

A PIP (kép a képben)/Twin picture (kétképes) funkció vezérlése.

Adatküldés [k][n][][Set ID][][Adat][Cr]

Data 0: PIP/DW kikapcsolás Data 1: PIP

Data2: DW1 Data3: DW2

Data5: POP(opcionális)

Nyugtázás [n][][Set ID][][OK][Adat][x]

14. PIP pozíció (parancs 2 : q)

PIP üzemmódban a kiskép pozíciójának kiválasztása.

Adatküldés [k][q][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0: A képernyő jobb alsó sarkában.

Adat 1: A képernyő bal alsó sarkában.

Adat 2: A képernyő bal felső sarkában.

Adat 3: A képernyő bal alsó sarkában.

Nyugtázás [q][][Set ID][][OK][Adat][x]

15. Balansz (parancs 2 : t)

Balansz állítás.

A balansz állíthatja még az SOUND menüben is.

Adatküldés [k][t][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min : 0 ~ Max : 64

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'-et (lásd a 6. oldalon).

Nyugtázás [t][][Set ID][][OK][Data][x]

16. Színhőmérséklet (parancs 2 : u)

A színhőmérséklet állítása.

Adatküldés [k][u][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0: Hűvös 1: Normál 2: Meleg 3: Egyéni

Nyugtázás [u][][Set ID][][OK][Adat][x]

17. Piros állítás (parancs 2 : v)

A piros állítása a színhőmérsékletben.

Adatküldés [k][v][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min : 0 ~ Max : 3C(vagy 50)

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping2'-et (lásd a 6. oldalon).

Nyugtázás [v][][Set ID][][OK][Adat][x]

18. Zöld állítás (parancs 2 : w)

A zöld állítása a színhőmérsékletben.

Adatküldés [k][w][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min : 0 ~ Max : 3C(vagy 50)

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping2'-et (lásd a 6. oldalon).

Nyugtázás [w][][Set ID][][OK][Adat][x]

19. Kék állítás (parancs 2 : \$)

A kék állítása a színhőmérsékletben.

Adatküldés [k][\$][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min : 0 ~ Max : 3C(vagy 50)

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping2'-et (lásd a 6. oldalon).

Nyugtázás [\$][][Set ID][][OK][Adat][x]

20. Rendellenes állapot (parancs 2 : z)

Rendellenes állapot felismerése.

Ez a funkció nem minden típus esetén áll rendelkezésre.

Adatküldés [k][z][][Set ID][][FF][Cr]

Adat FF: Olvasás

Nyugtázás [z][][Set ID][][OK][Adat][x]

Adat 0: Normál (A készülék be van kapcsolva és van jel)

Adat 1: Nincs jel (A készülék be van kapcsolva)

Adat 2: A készülék kikapcsolása a távirányítóval

Adat 3: A készülék kikapcsolása az alvó üzemmóddal

Adat 4: A készülék kikapcsolása az RS-232C bemeneten át

Adat 5: 5 V kikapcsolva

Adat 6: Hálózati feszültség kikapcsolva

Adat 7: A készülék kikapcsolása a ventilátor vészjelével (opció)

Adat 8: A készülék kikapcsolása a Kikapcsolási idő funkcióval

Adat 9: A készülék kikapcsolása az Automatikus alvó üzemmóddal

Adat a: A készülék kikapcsolása Audio/Videopanel-érzékeléssel

* „Csak olvasható” funkció.

21. ISM eljárás (parancs 1 : j, parancs 2 : p)(opcionális)

ISM eljárás vezérlése. Az ISM eljárás a SPE CIAL menüben is beállítható.

Ez a funkció nem minden típus esetén áll rendelkezésre.

Adatküldés [j][p][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 0: Normal Mode Adat 1: White Wash

Adat 2: Orbiter Adat 3: Inversion

Nyugtázás [p][][Set ID][][OK][Adat][x]

22. Energiatakarékosság (parancs 1 : j, parancs 2 : q)(opcionális)

A megjelenítő energiafelvételének csökkentése. Az energiatakarékos üzemmód a SPECIAL menüben is beállítható.

Ez a funkció nem minden típus esetén áll rendelkezésre.

Adatküldés [j][q][][Set ID][][Adat][][Cr]

Adat 0: Ki Adat 1: Be

Nyugtázás [q][][Set ID][][OK][Adat][x]

23. Műholdvevő rész időbeállítása (parancs 1 : j, parancs 2 : r)

A műholdvevő rész működési idejének beállítása.

Ez a funkció nem minden típus esetén áll rendelkezésre.

Adatküldés [j][r][][Set ID][][Data][Cr]

Adat Min : 1 ~ Max : FE

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'-et

Nyugtázás [r][][Set ID][][OK][Data][x]

24. Műholdvevő rész pixel beállítása (parancs 1 : j, parancs 2 : s)(opcionális)

A pixelszám beállítása ORBITER (Műholdvevő rész) üzemmódban.

Ez a funkció nem minden típus esetén áll rendelkezésre.

Adatküldés [j][s][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Min : 1 ~ Max : 3

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'-et.

Nyugtázás [s][][Set ID][][OK][Adat][x]

25. Automatikus állítás (parancs 1 : j, parancs 2 : u)(opcionális)

Ezzel a funkcióval automatikusan beállíthatja a képkivágás pozícióját és megszüntetheti a kép remegését.

Adatküldés [j][u][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat 1: Beállítás

Nyugtázás [u][][Set ID][][OK][Adat][x]

26. A programhely kiválasztása (parancs 1 : m, parancs 2 : a)

Programválasztás a főképhez.

Adatküldés [m][a][][Set ID][][Adat0][][Adat1][][Adat2][Cr]

Adat0 Min: 0 ~ Max: 63(0~C7, 200 Pr. be van kapcsolva)

Tanulmányozza a 'Real Data Mapping1'-et

Data1 Don't care

Data2 0 : Main

1 : Sub

Nyugtázás [a][][Set ID][][OK][Adat0][x]

* Valós adattérképezés 1

0 : 0 fokozat
 ...
 A : 10-es fokozat
 ...
 (Készülékazonosító 10)
 F : 15-ös fokozat
 ...
 (Készülékazonosító 15)
 10 : 16-os fokozat
 ...
 (Készülékazonosító 16)
 64 : 100-as fokozat
 6E : 110-es fokozat
 ...
 73 : 115-ös fokozat
 74 : 116-os fokozat
 ...
 G7 : 199-as fokozat
 ...
 FE : 254-as fokozat
 FF : 255-as fokozat

* Valós adattérképezés 2

0 : -40
 1 : -39
 2 : -38
 ...
 28 : 0
 ...
 4E : +38
 4F : +39
 50 : +40

27. IR Code küldése (parancs 1 : m, parancs 2 : c)

IR távirányítású kód küldése.

Adatküldés [m][c][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Kód - Lásd: 9. oldal

Nyugtázás [c][][Set ID][][OK][Adat][x]

28. Fő képbemenet (parancs 1 : x, parancs 2 : b)

A monitor bemeneti műsorforrásának kiválasztása.

Adatküldés [x][b][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Szerkezet

MSB								LSB
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Külső bemenet				Bemenet száma				

Külső bemenet				Adat
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Bemenet száma				Adat
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Nyugtázás [b][][Set ID][][OK][Adat][x]

29. PIP bemenetválasztás (parancs 1 : x, parancs 2 : y)

A mellékkép forrás beállítása PIP üzemmódban.

Adatküldés [x][y][][Set ID][][Adat][Cr]

Adat Szerkezet

MSB								LSB
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Külső bemenet				Bemenet száma				

Külső bemenet				Adat
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	S-Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Bemenet száma				Adat
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Nyugtázás [y][][Set ID][][OK][Adat][x]

Távvezérlő infravörös kódja

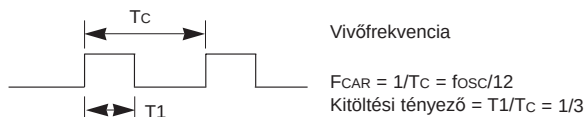
1. A monitor csatlakoztatása

- Csatlakoztassa a vezetékes távvezérlőt a monitor távvezérlő aljzatához.

2. Távvezérlő infravörös kódja (NEC formátum)

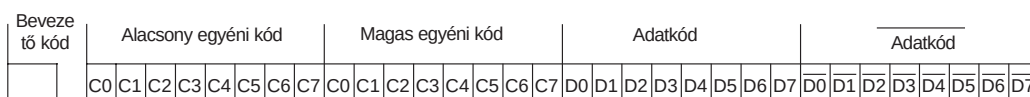
► Kimeneti hullámforma

Egy pulzusos, 37,917 kHz-es jellel modulálva 455 kHz-nél

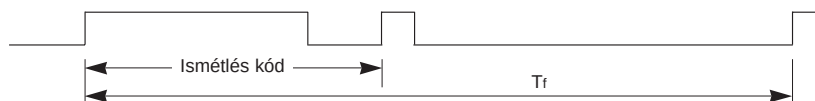


► Keret felépítés

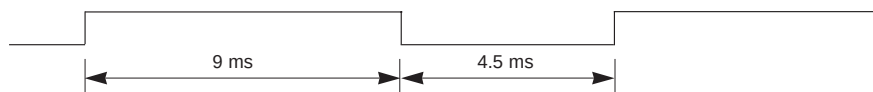
- 1. keret



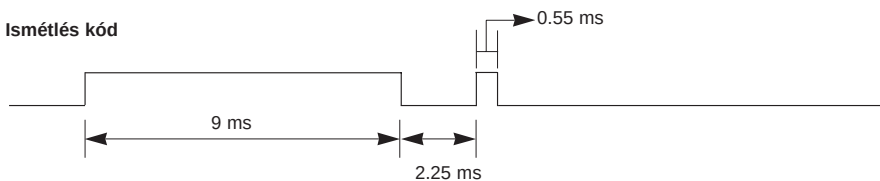
- Keret ismétlés



► Befutó kód

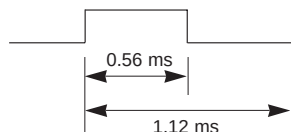


► Ismétlés kód

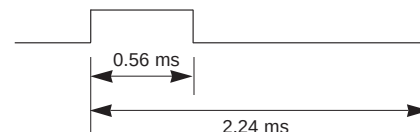


► Bit leírás

- „0” bit

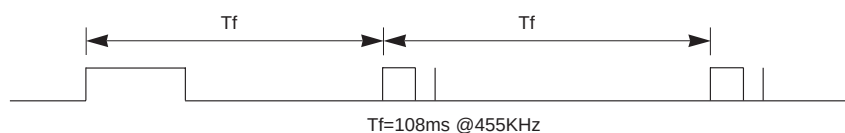


- „1” bit



► Keret intervallum

A hullámforma egészen addig továbbításra kerül, amíg egy gomb le van nyomva.



Távvezérlő infravörös kódja

Kód (Hexadecimális)	Funkció	Megjegyzés	Kód (Hexadecimális)	Funkció	Megjegyzés
0F	TV	R/C gomb	72	RED	R/C gomb
0B	INPUT	R/C gomb	71	GREEN	R/C gomb
08	ÜZEMKAPCSOLÓ	R/C gomb (Feszültségkapcsoló)	63	YELLOW	R/C gomb
C4	BEKAPCSOLÁS	Diszkrét (Bekapcsolás)	61	BLUE	R/C gomb
C5	KIKAPCSOLÁS	Diszkrét (Kikapcsolás)	02	VOL +	R/C gomb
60	PIP	R/C gomb	03	VOL -	R/C gomb
0E	SLEEP	R/C gomb	00	PR +	R/C gomb
20	TEXT	R/C gomb	01	PR -	R/C gomb
0A	I/II	R/C gomb	09	NÉMÍTÁS	R/C gomb
43	MENU	R/C gomb	53	LIST	R/C gomb
79	ARC	R/C gomb	10 ~ 19	SZÁMGOMBOK 0 ~ 9	R/C gomb
5B	EXIT	R/C gomb	1E	FAVOURITE	R/C gomb
07	◀	R/C gomb	1A	Q.VIEW	R/C gomb
06	▶	R/C gomb	64	SIZE	R/C gomb
40	▲	R/C gomb	62	PIP: POSITION,	R/C gomb
41	▼	R/C gomb		Teletext: UPDATE	R/C gomb
44	OK	R/C gomb	70	INDEX	R/C gomb
72	PIP PR-	R/C gomb	26	TIME	R/C gomb
71	PIP PR+	R/C gomb	2A	REVEAL	R/C gomb
63	SWAP	R/C gomb	E0	☀ +	R/C gomb
61	PIP INPUT	R/C gomb	E1	☀ -	R/C gomb